時刻信号発信装置

ＳＲ－４０

■ 概　要

　SR-40は、GPS衛星からの時刻情報を受信し、時刻信号を出力する装置です。外部からの時刻修正入力機能をもつ各種装置の時刻誤差を自動修正することができます。

　時刻信号は、接点出力と時刻コードがあります。時刻コードは、1秒パルス（1pps信号）と日付・時刻情報をRS-485I/Fで出力しますので、表示装置を接続すると標準時計として使用することができます。また、マルチドロップ接続が可能で最大31台を接続することができます。1秒パルス（1pps信号）は協定世界時（UTC）に同期し、誤差は1μs以内と高精度です。

本 体

GPS アンテナ

■ 特　長

●高精度の1pps信号を発信

本装置からの1pps信号は、協定世界時(UTC)に対して1μs以内の誤差で同期しています。

●全国各地で時刻コード信号が受信可能

山間部などでNHK FM放送が受信できない地域でも、GPSアンテナを設置することで時刻信号が受信可能です。

●GPS受信器ロールオーバー対応機能を搭載

ロールオーバー発生後、スイッチの切り替えにて、継続して正確な日付・時刻信号を出力することが可能です。

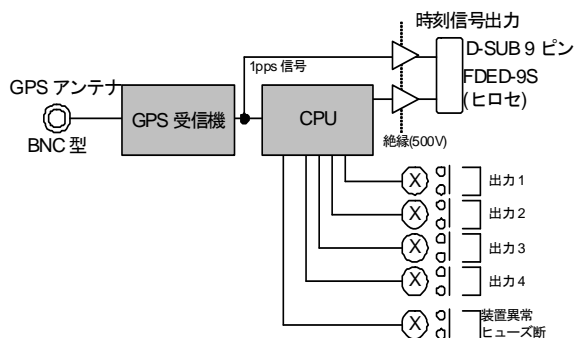
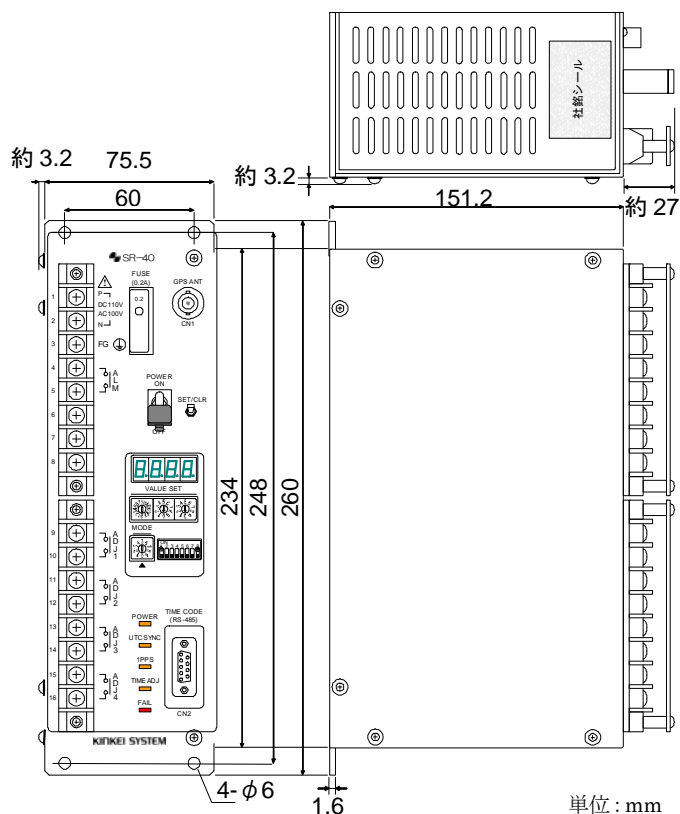
※　GPSロールオーバーとは
GPS衛星の週信号が1024週目に基点である0週に戻る現象。GPS受信器の時刻信号が初期値に戻り、正常な時刻を発信できなくなります。

●時刻修正接点を出力

時刻修正接点の出力タイミングは、毎時指定した分、または任意の指定した時刻のどちらかを選択して出力できます。

●RS-485 I/Fを実装

1pps信号、日付・時刻信号の出力はRS-485 I/Fを使用しており、複数の装置に信号を与えることができます。
また、装置間距離は総計1kmまで延長可能です。
RS-485 I/Fは、その回線上に接続されている装置の電源OFFによっても影響は受けません。

■ ブロック図

■ 外　観　図

■ 仕　様

機能仕様		
受信衛星数		8 衛星パラレル受信
受信機能		受信信号　L1　C/A コード 受信周波数　1575.42MHz
時刻信号出力	出力回路	RS-485　D-SUB　9 ピン
	1 秒パルス	UTC に対して 1μs 以内 GPS 衛星にロックしていない時は出力されません
	時刻信号	UTC に対して 10μs 以内 出力内容　年, 月, 日, 時, 分, 秒, UTC ロック状態, 使用衛星数 出力例　「%SR30, 1995, 01, 02, 12, 34, 56, 1, 04CRLF」
時刻修正接点出力		無電圧 4a 接点 UTC に対して遅れ時間 5ms 以内 GPS 衛星にロック中は、UTC 時刻同期で出力します 毎時または指定時刻に 1 秒間出力
UTC ロック条件		3 衛星以上捕捉し位置確定後は、1 衛星になってもロックできます
警報出力		無電圧接点　1a 下記内容のいずれの条件でも出力 ・CPU 異常 ・アンテナ異常 ・装置異常 ・GPS 衛星のロック外れ ・電源ヒューズ断

一般仕様	
電源	電圧　DC110V（88V～143V） AC100V（85V～115V　50/60Hz）共用 消費電力　約 10W（DC110V）　約 20VA（AC110V）
絶縁抵抗	DC500V メガー10MΩ（注：アンテナ端子は非絶縁）
耐電圧	AC2000V　商用周波数　1 分間 （RS485 出力　AC500V　商用周波数　1 分間）
環境条件	湿度（本体）0～+40℃（仕様保証） -10～+50℃（動作保証） （アンテナ）-40～+70℃（仕様保証） 湿度　30%～80%RH
外形寸法	75.5(W)×260(H)×151.2(D)mm
質量	約 3kg　（アンテナ含まず）
塗装色	マンセル N1.5 半ツヤ
付属品	警報付ヒューズ　2 個 取扱説明書　1 部 試験成績書　1 部
別売品	アンテナ(屋外ポール取付型)、アンテナケーブル、ブースターアンプ、避雷器 注）ケーブルは長さに応じて数種類のタイプがあります。詳細はお問合せください。

株式会社 近計システム

お問い合わせは･･･

営業本部：〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61
TEL (06) 6613-2591　FAX (06) 6613-2592
東京支社：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10
TEL (03) 3803-4173　FAX (03) 3803-4168
仙　台：TEL (022) 221-6301 FAX (022) 221-6325
福　岡：TEL (092) 431-6397 FAX (092) 473-4168
近計ｻｰﾋﾞｽ：TEL (06) 6794-2345 FAX (06) 6794-2348
ホームページ　http://www.kinkei.co.jp/

DD00802-000